



RAPPORT DE MISSION

DEVELOPPER LES COLLABORATIONS EN SANTE ANIMALE

ANTIGUA

Mission réalisée le 4 et 5 octobre 2005

à Antigua

par Dr Thierry Lefrançois



**CIRAD, département EMVT
Département Elevage et Médecine Vétérinaire du CIRAD
Domaine de Duclos,
Prise d'eau 97170 Petit Bourg
GUADELOUPE(FWI)**

Horaire

Mardi 4 octobre 2005

08h10-08h40 Vol Pointe à Pitre - Antigua

9h00-18h00 Meeting avec Rupert Pegram (directeur de CAP), Richard Pacer, Jack Amen et Angel Cielo (USDA)

Mercredi 5 octobre

8h00-12h00 Meeting avec Dr Gikonyo (CVO), Helena Jeferey (représentant du CAP aux services vétérinaires), Jack Amen et Angel Cielo (USDA)

13h30-14h00 Vol Antigua- Pointe à Pitre

Liste de personnes rencontrées

Services vétérinaires

- Helena Jefery, vétérinaire, ministère de l'agriculture
- Kanyuira Gikonyo, CVO, ministère de l'agriculture

CAP

- Rupert Pegram, directeur du Caribbean Amblyomma Programme

USDA/APHIS

- Richard Pacer, USDA-APHIS, attaché vétérinaire pour les Caraïbes (partant)
- Jack Amen, USDA-APHIS, prochain attaché vétérinaire pour les Caraïbes
- Angel Cielo, USDA-APHIS,

Liste d'acronymes

CAP	Caribbean Amblyomma Programme
CaribVET	Réseau de santé animale de la Caraïbe
CIRAD	Centre de coopération internationale en recherche agricole pour le développement
FAO	Food and Agriculture Organization des Nations Unies
USDA/APHIS	Ministère de l'agriculture des Etats-Unis/service d'inspection sanitaire des animaux et des plantes

Préambule

Le CIRAD-EMVT (département de production animale et de médecine vétérinaire de CIRAD) de Guadeloupe est un membre à part entière du réseau Caribéen de santé animale (CaribVET). Il agit en tant que conseiller scientifique et technique pour les programmes spécifiques de maladies (tiques et maladies transmises, peste porcine classique, Fièvre du Nil occidental...) et pour les projets transversaux pour renforcer les systèmes nationaux de surveillance de la santé animale (formation, transfert de technologie, etc.). Le CIRAD est également responsable de la maintenance du site Web de Caribvet (www.caribvet.net), qui est l'outil principal de diffusion de l'information du réseau Caribvet.

Objectifs

Cette mission à Antigua était un moyen pour que CIRAD-EMVT contribue à renforcer les services vétérinaires et à développer des collaborations régionales en santé animale.

Les objectifs spécifiques de la mission étaient :

- Rencontrer les représentants des services vétérinaires d'Antigua afin de discuter des programmes en cours de surveillance,
- Définir les besoins en termes de collaboration et formation en santé animale,
- Rencontrer les représentants du CAP (FAO) et de l'USDA et discuter de la suite du CAP

Résultats

1. Rencontre avec le CAP et l'USDA

Cette mission était l'occasion à se réunir avec les représentants des services vétérinaires, les représentants de l'USDA-APHIS, qui est un donneur important pour les programmes de la santé animale dans les Caraïbes, et les représentants du Caribbean Amblyomma Programme (programme d'éradication de la Tique Sénégalaise des îles anglophones des petites Antilles).

Le futur du CAP a été discuté avec le directeur de CAP et les représentants de l'USDA. Une réunion de l'Amblyomma Programme Council (APC) aura lieu fin novembre pour valider les nouvelles orientations du CAP.

L'idée principale est de passer d'un programme régional d'éradication à un programme de contrôle basé un « cost recovery » (distribution des acaricides) et organisée à un niveau national.

Ce changement serait associé à 1/ un renforcement des activités régionales de surveillance, 2/ un système de déclaration sur CaribVET, 3/ une mise à jour et amélioration des bases de données de suivi des tiques et une création de nouvelles bases de données pour d'autres maladies, 4/ des formations sur les maladies et les bases de données, 5/ la mise en place d'une unité régionale d'épidémiologie basée probablement à Trinidad. Un épidémiologiste et un gestionnaire de base de données seraient recrutés sur financement de l'USDA et de la FAO.

Ce projet sera défini en collaboration étroite avec le CIRAD et CaribVET afin de renforcer la surveillance des maladies animales dans la région. Le CIRAD a présenté son projet FSP (Fonds de solidarité prioritaires) visant à soutenir les activités de CaribVET.

Il a été proposé d'organiser une réunion conjointe CIRAD-USDA/CAP de CaribVET en avril afin de déterminer les maladies animales principales à aborder dans la région.

Le CIRAD a été invité à écrire une lettre de soutien pour le projet de CARADNET (Rupert Pegram), un projet complémentaire à CaribVET et au projet FSP. Le projet CARADNET devrait être présenté à l'IFAD via le CARICOM. La lettre de soutien envoyée à l'IFAD est incluse dans les annexes.

2. Rencontre avec les représentants des services vétérinaires

Fièvre du Nil occidental

La possibilité de mettre en place une surveillance de la fièvre du Nil occidental à Antigua, a été discutée.

Le CIRAD, département EMVT, est responsable de surveillance de la fièvre du Nil occidental en Guadeloupe et a développé les techniques de diagnostic sérologique (ELISA d'inhibition) et moléculaire (PCR). Souhaitant voir d'autres pays tirer bénéfice de son expérience et afin d'étendre la surveillance de la fièvre du Nil à toutes les Antilles, le CIRAD a sollicité et obtenu un financement du Fonds de Coopération Régionale du gouvernement français pour mettre en place un projet sur la fièvre du Nil occidental. Ce projet vise à organiser un atelier de transfert de technologie et à échanger des échantillons pour la surveillance. L'atelier est programmé pour fin octobre 2005. Antigua n'est pas associé dans le projet initial, mais le CIRAD peut néanmoins réaliser le diagnostic de la fièvre du Nil occidental pour Antigua et aider à mettre en place la surveillance. Cette collaboration sera à nouveau discutée après la réunion régionale d'octobre conformément aux recommandations qui sortiront en termes de surveillance dans la région.

Formation

La demande de la formation est très forte, particulièrement dans le domaine des techniques de base de laboratoire. Actuellement le diagnostic des maladies animales est fourni par un laboratoire privé humain. Les services vétérinaires d'Antigua souhaitent soit mettre en place un laboratoire de diagnostic commun pour les plantes, la sécurité alimentaire et les maladies animales, soit former un technicien du laboratoire privé humain au diagnostic des maladies animales. Le CIRAD pourrait intervenir dans la formation pour le diagnostic de base des maladies animales principales dans la région. Pour des raisons de coût-efficacité, cette formation pourrait être réalisée pour les services de vétérinaire de plusieurs îles de la région qui ont déjà exprimé le besoin de formation diagnostique (Antigue, Dominique, et peut-être St Lucie).

Les épidémiologistes du CIRAD-EMVT proposent aussi d'intervenir dans la formation en épidémiologie des agents appartenant aux systèmes de surveillance de maladies animales. Ceci pourrait être fait en collaboration avec l'USDA qui réalisé une formation générale d'épidémiologie en République Dominicaine et souhaite étendre ce cours aux îles anglophones

Renforcement du réseau de CaribVET

Les réunions telles que celles qui ont eu lieu pendant cette mission, entre les représentants des services vétérinaires et d'autres personnes impliquées dans la surveillance de la santé animale dans les Caraïbes, sont toujours bénéfiques parce qu'elles favorisent le dynamisme du réseau CaribVET. Elles permettent de passer en revue des activités en cours, de discuter des collaborations possibles, et contribuent à harmoniser et régionaliser la surveillance sanitaire aux Antilles.

Annexe 1: CIRAD support of IFAD/ CARADNET initiative

The Caribbean Animal Health Network (CaribVET) is a collaboration network between institutions (veterinary services, research or diagnostic laboratories, international organizations) and people to improve animal health and the safety of animal products throughout the Caribbean. It aims at promoting collaborations and a regional approach for animal diseases control and emergency preparedness, strengthening national epidemicsurveillance networks, developing and harmonizing regional veterinary diagnostic capacities, and fostering communication and exchange of information between people involved in animal production and health in the Caribbean. The network was initiated in 1995 with the Caribbean Amblyomma Programme, an eradication program for *Amblyomma variegatum*. Projects were set up to help control classical swine fever, an OIE listed disease reintroduced in Hispaniola in 1996. CaribVET also contributed to establishing collaborations for surveillance and diagnostic of West Nile virus. Other CaribVET activities include training, organization of regional meetings and dissemination of information through the CaribVET website www.caribvet.net.

The tropical bont tick *Amblyomma variegatum* and its associated diseases heartwater and dermatophilosis constitute a major problem for livestock production in the Caribbean and clearly demonstrate the economic strain that can be caused by introduced pathogens. After introduction in Guadeloupe and Antigua, the range of the tick distribution greatly increased between 1967 and 1995, with 14 new islands becoming infested. This spread is thought to be associated with the expansion of the cattle egret *Bubulcus ibis*. The presence of *Amblyomma variegatum* in most of the islands of the Lesser Antilles and the occurrence of heartwater in three of them represents a threat for the rest of the Caribbean and the American mainland. Environmental conditions of the tropical and subtropical American continent are favorable to the establishment of *A. variegatum*, and two indigenous *Amblyomma* tick species, *A. maculatum* and to a lesser degree *A. cajennense*, have been shown to be vectors of *Ehrlichia ruminantium* in experimental conditions. Potential losses due to the establishment of *A. variegatum* and its associated diseases in the mainland countries have been estimated at US\$ 762 million per year, justifying the implementation of tick control campaigns in infested islands of the Caribbean.

The Caribbean Amblyomma Programme (CAP) was set up in 1995 to eradicate *A. variegatum* from the infested islands of the English-speaking Lesser Antilles. It is a regional program which has been supported by CARICOM, FAO, IICA, the EU, the USDA and IFAD. Its policy guidance is provided by the Amblyomma Programme Council. A user-friendly database specifically conceived for managing tick surveillance data has been elaborated with a view to standardize information storage and treatment between all islands implementing tick control campaigns. This database, named TickINFO, has been extensively developed and improved thanks to the feedback of agents working in the field. The latest version, TickINFO4+GIS, includes a variety of automated tools to produce summary surveillance reports

and graphs, and source files for geographic information systems. Surveillance reports and maps produced by TickINFO can easily be uploaded on the CaribVET website through passwords specific to each country. This collaboration also encompasses other essential aspects of tick control campaigns such as production of public awareness supports and dissemination of information through the CaribVET website.

In a context of global trade and increased international travel, the risk of transferring diseases through animal and animal products is high. Veterinary services also have to provide reliable, accurate and transparent data for import/export decision-making in compliance with the Sanitary and Phytosanitary regulations of the WTO. This is a challenge for Caribbean countries, where limited resources are available for agriculture development, and this is why a regional animal health network is essential: it builds up national veterinary capacities and mutualizes efforts to control animal health. The main strength of CaribVET is that it is based on a mutual will to collaborate, does not need infrastructure expenses, and that its regional dimension ensures an optimized use of limited resources available. A current weakness is that it functions with limited funding from various sources, mostly linked to specific animal diseases projects, and therefore lacks a development and operational budget to firmly establish a sustainable network. Some funding for CaribVET has been secured for at least a year and potentially three through the FSP (Fonds de Solidarité Prioritaire) of the French Ministry of Foreign Affairs, but additional funding is needed to maintain essential follow-up activities to Caribbean Amblyomma Program. CaribVET has to be promoted to widen the scope of animal health activities through new or reinforced collaborations. The proposed CARADNET project will assist in training, equipment and infrastructure, organization, etc, on a regional scale, which will optimize available resources. Joint perspectives identified so far include strengthening veterinary services through training and the further development of the network. The CaribVET website also needs to be further developed to include more information. A new version of www.caribvet.net is currently in progress and it is hoped that the improved user-friendliness, with databases that can be filled with online forms, will contribute to enrich its content and the timeliness of its information.

Thierry Lefrançois
Executive Manager
CIRAD, EMVT department, Guadeloupe